



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
NOMOR : 174/IT1.C02/SK-DA/2021

TENTANG

**MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA  
PROGRAM STUDI SARJANA MATEMATIKA DAN  
PROGRAM STUDI SARJANA AKTUARIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG TAHUN AJARAN 2021/2022**

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG,

- Menimbang :
- a. bahwa usulan Merdeka Belajar Kampus Merdeka Program Studi Sarjana Matematika dan Program Studi Aktuaria Tahun mulai ajaran 2021/2022;
  - b. bahwa dalam menghadapi perubahan sosial budaya, dunia kerja dan kemajuan teknologi yang pesat, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Institut Teknologi Bandung (ITB) menyiapkan mahasiswa untuk dapat mengantisipasi perubahan-perubahan tersebut;
  - c. bahwa bahwa kebijakan Merdeka Belajar Kampus Merdeka yang direncanakan Pemerintah sudah selayaknya didukung dalam implementasinya;
  - d. bahwa proses pembelajaran yang inovatif dapat dicapai melalui kegiatan di luar program studi dan diluar ITB dengan implementasi yang disesuaikan dengan karakteristik penyelenggaraan pendidikan di ITB serta mendukung *Outcome-Base education* dan *learner centered education* yang menjadi paradigma kurikulum pendidikan ITB;
  - e. bahwa kegiatan diluar program studi dan diluar ITB merupakan bentuk kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka;
  - f. bahwa kegiatan Pengumpulan Kredit (*credit earning activity*) adalah kegiatan akademik, selain mata kuliah reguler, yang diselenggarakan ITB, baik secara mandiri maupun bekerjasama dengan pihak lain, dan dirancang untuk dapat digunakan dalam pengumpulan kredit peserta kegiatan/dicantumkan dalam transkrip nilai mahasiswa;
  - g. bahwa sehubungan dengan butir a, b, c, d, dan e di atas, perlu diterbitkan Keputusannya.
- Mengingat :
1. Undang-Undang RI Nomor 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
  2. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
  3. Peraturan Pemerintah Nomor 65 Tahun 2013 tentang Statuta Institut Teknologi Bandung;
  4. Peraturan Senat Akademik Institut Teknologi Bandung Nomor 02/IT1.SA/PER/2020 tentang Norma Penyelenggaraan Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka di Institut Teknologi Bandung;

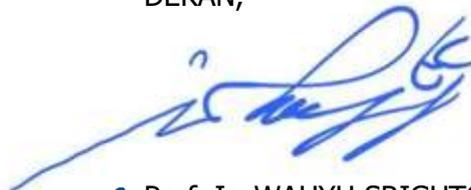
5. Peraturan Rektor Institut Teknologi Bandung nomor 184/IT1.A/PER/2021 tentang Penyelenggaraan Merdeka Belajar Kampus Merdeka Institut Teknologi Bandung;
6. Keputusan Rektor ITB Nomor 222/SK/K01/OT/2005 tentang Pengelolaan Satuan Akademik di Lingkungan Institut Teknologi Bandung;
7. Keputusan Rektor ITB Nomor 098/SK/I1.B01/PP/2011 tentang Pedoman Pengumpulan Kredit dan Alih Kredit bagi Mahasiswa Institut Teknologi Bandung;
8. Keputusan Rektor ITB Nomor 212/IT1.A/SK/KP/2020 tentang Pengangkatan Para Dekan Fakultas dan Sekolah di Lingkungan ITB Periode 2020-2024.
9. Surat Edaran WRAM ITB No. 047/IT1.B04/DA/2021 Tentang Petunjuk Administrasi Akademik Kegiatan Kurikuler, Kokurikuler, dan Ekstrakurikuler di Luar Perguruan Tinggi Program Merdeka Belajar - Kampus Merdeka (MBKM).

### MEMUTUSKAN :

- Menetapkan :
- PERTAMA : Merdeka Belajar Kampus Merdeka Program Studi Sarjana Matematika dan Program Studi Sarjana Aktuaria FMIPA ITB mulai Tahun Ajaran 2021/2022.
- KEDUA : Panduan penyelenggaraan Merdeka Belajar Kampus Merdeka Program Studi Sarjana Matematika dan Sarjana Aktuaria Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam ITB sebagaimana tercantum dalam Lampiran Keputusan ini.
- KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan diatur serta diperbaiki sebagaimana mestinya, apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapannya.

Ditetapkan di Bandung  
pada tanggal 23 Juli 2021

DEKAN,



*fh* Prof. Ir. WAHYU SRIGUTOMO, S.Si., M.Si., Ph.D.  
NIP 197007131997021001

Tembusan Yth. :

1. Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan;
2. Dekan Sekolah Pascasarjana;
3. Wakil Dekan Bidang Akademik FMIPA;
4. Ketua Program Studi Sarjana Matematika;
5. Ketua Program Studi Sarjana Aktuaria.

LAMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

NOMOR : 174/IT1.C02/SK-DA/2021

TANGGAL : 23 Juli 2021

**PANDUAN MBKM**  
**PROGRAM STUDI SARJANA MATEMATIKA DAN**  
**PROGRAM STUDI SARJANA AKTUARIA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG TAHUN AJARAN 2021/2022**

**DAFTAR ISTILAH**

*Credit Earning*/Pengumpulan Kredit: **penghargaan berupa SKS** yang diberikan kepada mahasiswa ITB atas partisipasinya sebelum atau selama terdaftar sebagai mahasiswa ITB dalam satu atau lebih kegiatan akademik yang diselenggarakan ITB, baik **secara mandiri ataupun bekerjasama** dengan pihak lain. Contoh: Pengambilan MK S2 untuk program Penyatuan S1-S2.

*Credit Transfer*/Alih Kredit: **pengakuan** terhadap hasil perkuliahan mahasiswa ITB di perguruan tinggi selain ITB, baik sebelum atau selama ia terdaftar sebagai mahasiswa ITB. Nilai yang diperoleh (lulus/sedikitnya C) tidak dimasukkan dalam perhitungan IPK/IP.

Contoh: Pengambilan MK di S2 Sains Komputasi untuk program *Double Degree* dengan Kanazawa University.

MBKM : Merdeka Belajar Kampus Merdeka

MK : Mata Kuliah

MKP : Mata Kuliah Pilihan

MKPD : Mata Kuliah Pilihan Dalam berkode MA/AK

MKPL : Mata Kuliah Pilihan Luar berkode non-MA/AK dan MA/AK (khusus Magang dan Studi Independen/Penelitian)

MKPT : Mata Kuliah Pilihan Terarah

PT : Pilihan terarah

SKPI : Surat Keterangan Pendamping Ijazah

TA : Tugas Akhir

FRS : Form Rencana Studi

PPM : Pengabdian kepada Masyarakat

Tanda \* : berdasarkan evaluasi Tim Pengelola MBKM MA dan AK.

MBKM adalah program yang memberikan hak pada mahasiswa untuk menjalankan proses pembelajaran di luar prodi, diakui sebagai kegiatan akademik untuk pemenuhan syarat kurikulum. Banyaknya SKS yang dapat diambil melalui MBKM adalah sebesar-besarnya 40 SKS (2 semester) di luar perguruan tinggi asal, dan 20 SKS (1 semester) di prodi lain pada perguruan tinggi asal.

Konversi jam kegiatan MBKM adalah 1 SKS setara 45,3 jam (asumsi: 1 SKS setara 170 menit per minggu, 1 semester terdiri dari 16 minggu).

MBKM memfasilitasi delapan (8) kegiatan yaitu:

- A. Pertukaran mahasiswa (PM);
- B. Penelitian;

- C. Magang/praktek kerja;
- D. Studi/Proyek independen;
- E. Asistensi mengajar di satuan pendidikan;
- F. Kegiatan wirausaha;
- G. KKN Tematik;
- H. Proyek kemanusiaan.

Prinsip-prinsip pelaksanaan MBKM di ITB:

1. Tidak mengubah tujuan pendidikan maupun capaian lulusan prodi;
2. Tidak mengubah struktur kurikulum;
3. Dapat menambah MKP;
4. Memberi alternatif moda pembelajaran.

Ketentuan umum pelaksanaan MBKM adalah sebagai berikut:

	<b>Prodi Sarjana Matematika</b>	<b>Prodi Sarjana Aktuaria</b>
Ketentuan Umum	a) Penetapan MK dan SKS yang diambil oleh mahasiswa melalui MBKM mengikuti urutan prioritas berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. MKPL dan/atau MKPD untuk pemenuhan 144 SKS;</li> <li>ii. MK wajib, jika mengikuti kegiatan PM Paket (lihat A2);</li> <li>iii. MKP top up terhadap 144 SKS.</li> </ul>	Penetapan MK dan SKS yang diambil oleh mahasiswa melalui MBKM mengikuti urutan prioritas berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. MKPT dan/atau MKPD dan/atau MKPL untuk pemenuhan 144 SKS;</li> <li>ii. MK wajib, jika mengikuti kegiatan PM Paket (lihat A2);</li> <li>iii. MKP top up terhadap 144 SKS.</li> </ul>
	b) Alokasi total dari MKPD dan MKPL dihitung dari seluruh MK yang diambil secara reguler (melalui FRS) dan melalui MBKM, dengan memenuhi persyaratan kurikulum: <b>MKPD</b> (12-18 SKS, dengan min 8 SKS bernomor 4xxx, maks 12 SKS bernomor 5xxx); <b>MKPL</b> (6-12 SKS, dengan min 4 SKS berkode 3xxx atau 4xxx)	Alokasi total dari MKPT, MKPD dan MKPL dihitung dari seluruh MK yang diambil secara reguler (melalui FRS) dan melalui MBKM, dengan memenuhi persyaratan kurikulum: <b>MKPT</b> (4 SKS); <b>MKPD</b> (9-12 SKS dengan min 6 SKS bernomor 4xxx); <b>MKPL</b> (3-6 SKS dengan min 3 SKS bernomor 3xxx atau 4xxx).
	c) Total beban SKS dalam setiap semester dihitung dari beban SKS FRS dan beban SKS MBKM.	
	d) Mahasiswa <b>diakui</b> mengikuti MBKM jika mengambil sedikitnya 20 SKS secara total di akhir masa studinya. Jika kurang dari 20 SKS, maka akan dicatat pada SKPI saja.	
	e) Kegiatan jenis D dan E akan disetarakan dengan jenis C, dan jika merupakan kuliah maka harus memenuhi Ketentuan Umum Butir b).	
	f) Kegiatan jenis F, G, dan H akan mengikuti kegiatan yang difasilitasi ITB sepanjang tidak mengganggu perkuliahan prodi yang sedang diambil.	

## A. Pertukaran Mahasiswa

Bentuk Kegiatan: Mahasiswa mengambil MK yang diselenggarakan oleh **perguruan tinggi** di luar ITB

Sifat: Kurikuler, pengakuan hasil melalui mekanisme alih kredit (*credit transfer*), mahasiswa harus terdaftar di perguruan tinggi mitra.

Jenis	Prodi Sarjana Matematika	Prodi Sarjana Aktuaria
<b>A1. Lepas:</b> mengambil MK yang saling lepas, diselenggarakan oleh berbagai perguruan tinggi	1. Prodi/Departemen penyelenggara harus terakreditasi BAN-PT (A/Unggul) atau bereputasi sedikitnya setara dengan itu.	
	2. Bobot per MK antara 1-3 SKS*, dengan beban kerja per SKS 29,3 jam kuliah dan kerja terstruktur.	
	3. Bukan merupakan replikasi dari semua MK yang ditawarkan Prodi Sarjana MA*.	Bukan merupakan replikasi dari MK wajib* pada Prodi Sarjana Aktuaria.
	4. Berdasarkan topik MK, mengambil alokasi MKPD atau MKPL yang ditetapkan Kurikulum Prodi Sarjana MA/AK.	
<b>A2. Paket:</b> mengambil program pertukaran selama satu atau dua semester di Prodi Mitra	1. Prodi/Departemen Mitra telah memiliki penyetaraan kurikulum dengan Prodi Sarjana MA/AK	
	2. Dilaksanakan pada Semester 6 dan/atau 7.	Dilaksanakan pada Semester 6.

## B. Penelitian

Bentuk Kegiatan: Mahasiswa menjadi anggota tim penelitian atau PPM

Sifat: Kokurikuler, pengakuan nilai melalui mekanisme pengumpulan kredit (*credit earning*), lembaga penelitian/PPM bertindak sebagai mitra, dan dosen pemegang hibah penelitian/PPM bertindak sebagai pembimbing

Persyaratan:

1. Bukan bagian dari Tugas Akhir.
2. Pengumpulan kredit menggunakan MK Pengumpulan Kredit MBKM\*.
3. Bergantung dari topik penelitian atau PPM\*, dapat menggunakan alokasi MKPD atau MKPL.
4. Maksimum total SKS Penelitian yang diakui untuk pemenuhan Butir 3 adalah **4 SKS**.
5. Kegiatan dapat dilakukan di semester reguler sepanjang tidak mengganggu pelaksanaan perkuliahan Prodi Sarjana MA/AK yang sedang diambil.

### C. Magang

	<b>Prodi Sarjana Matematika</b>	<b>Prodi Sarjana Aktuaria</b>
Bentuk Kegiatan	Melaksanakan magang di perusahaan, yayasan, organisasi multilateral, institusi pendidikan, instansi pemerintah, atau perusahaan rintisan.	Melaksanakan magang di industri keuangan, asuransi, instansi pemerintahan atau industri lainnya dengan topik keuangan, risiko atau analisis data.
Sifat	Kokurikuler, pengakuan nilai melalui mekanisme pengumpulan kredit ( <i>credit earning</i> ).	
Persyaratan	1. Pengumpulan kredit menggunakan MK Pengumpulan Kredit berkode MA atau AK.	
	2. Mengambil alokasi MKPL, dengan maksimum total SKS yang diakui untuk pemenuhan alokasi ini adalah 12 SKS.	Mengambil alokasi MKPT dan/atau mengambil alokasi MKPL, dengan maksimum total SKS yang diakui untuk pemenuhan alokasi ini adalah 10 SKS.
	3. Kegiatan dapat dilakukan di semester reguler sepanjang tidak mengganggu pelaksanaan kuliah Prodi yang sedang diambil.	
	4. Jika mengambil program Magang Kampus Merdeka Kemendikbud-ristek yang mensyaratkan waktu-penuh selama satu semester penuh, maka magang dilakukan pada <b>Semester 7</b> , dengan syarat semua MK wajib (di luar TA) dan sedikitnya 3 MKPT (di luar TA) telah lulus. Mahasiswa harus mengantisipasi penambahan masa studi.	Jika mengambil program Magang Kampus Merdeka Kemendikbud-ristek yang mensyaratkan waktu-penuh selama satu semester penuh, maka magang dilakukan pada <b>Semester 8</b> , dengan syarat semua MK wajib sampai dengan Semester 7 telah lulus. Mahasiswa harus mengantisipasi penambahan masa studi.

#### Rujukan:

- 1) Surat Edaran WRAM ITB No. 046/IT1.B04/DA/2021 Tentang Petunjuk Administrasi Akademik Kegiatan Kurikuler, Kokurikuler, dan Ekstrakurikuler di Luar Perguruan Tinggi Program MBKM
- 2) Surat Keputusan Rektor ITB No. 098/SK/I1.B01/2011 Tentang Pedoman Pengumpulan Kredit dan Alih Kredit bagi Mahasiswa ITB

## DAFTAR MATA KULIAH PENGUMPULAN KREDIT

Mata Kuliah berikut ini dapat digunakan untuk pencatatan Pengumpulan Kredit, selain dari Mata Kuliah yang Wajib atau Pilihan yang sudah terdaftar pada kurikulum MA atau AK.

MA3091 Studi/Proyek Mandiri A (1 SKS)	AK3091 Lokakarya: Aplikasi Ilmu Aktuaria di Industri (2 SKS)
MA4095 Magang A (2 SKS)	AK4095 Magang I (2 SKS)
MA4096 Magang B (2 SKS)	AK4096 Magang II (2 SKS)
MA4097 Magang C (2 SKS)	AK3092 Studi/Proyek Mandiri I (1 SKS)
MA4098 Studi/Proyek Mandiri B (1 SKS)	AK3093 Studi/Proyek Mandiri II (2 SKS)
MA4099 Studi/Proyek Mandiri C (2 SKS)	AK4097 Magang III (2 SKS)
MA4xxx Kapita Selektiva Bidang <sup>1)</sup> (4 SKS)	AK4098 Studi/Proyek Mandiri III (1 SKS)
	AK4099 Studi/Proyek Mandiri IV (2 SKS)

<sup>1)</sup> Aljabar, Analisis, Geometri, Matematika Diskrit, atau Matematika Terapan

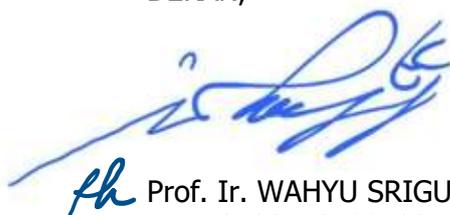
Simulasi pengambilan Paket/total SKS yang memenuhi syarat prodi S1 MA:

- Magang (maksimum MKPL 12 SKS min 4 SKS berkode 3xxx atau 4xxx):  
MA4095, MA4096, MA4097, AK4095, AK4096, AK4097.
- Penelitian (maksimum 4 SKS):  
MA3091, MA4098, MA4099.
- Studi mandiri untuk MKPD (maks 12 SKS, min 6 SKS bernomor 4xxx):  
MA3091, MA4xxx, MA4098, MA4099, AK3093, AK4099.

Simulasi pengambilan Paket/total SKS yang memenuhi syarat prodi S1 AK:

- Magang (maksimum MKPT dan MKPL 10 SKS dengan sedikitnya 3 SKS bernomor 3xxx atau 4xxx):  
AK3091, AK4095, AK4096, AK4097, MA4095.
- Penelitian (maksimum 4 SKS):  
AK3093, AK4099.
- Studi mandiri untuk MKPD (maks 12 SKS, min 6 SKS bernomor 4xxx):  
AK3091, AK3092, AK3093, AK4098, AK4099, MA3091, MA4098, MA4099.

DEKAN,



Prof. Ir. WAHYU SRIGUTOMO, S.Si., M.Si., Ph.D.  
NIP 197007131997021001